

Müll wird wiederverwertet

Lösung zu den Aufgaben zum Text

A Recycling ist das Wiederverwerten von Stoffen oder Gegenständen. Aus bereits gebrauchten Gegenständen werden neue Gegenstände hergestellt.

B Aus gebrauchtem Kunststoff lassen sich zum Beispiel Taschen herstellen. Aus benutzten Verpackungen kann man neue Verpackungen machen. Aus Altglas kann man neue Glasbehälter herstellen. Altpapier kann man nutzen, um neue Papierprodukte daraus zu machen.

Lösungen zum Material M1 - Recycling von Papier

1. Papier und Pappe werden zunächst stark zerkleinert. Mit Wasser wird es zu einem Brei verrührt. Mit der Flüssigkeit trennt man Fremdstoffe und Druckfarbe ab. Der übriggebliebene Papierbrei kann auf Papiermaschinen wieder zu neuen Papierbahnen verarbeitet werden.

2. Für Recyclingpapier braucht man kein Holz als Rohstoff und weniger Wasser (sowie weniger Energie).

Lösungen zum Material M2 - Recycling von Glas

1. Zunächst wird das Altglas nach Farben sortiert und zerkleinert. Verschlüsse und Deckel werden abgetrennt; Etiketten werden in Wasser abgelöst. Dann werden die Glasscherben wieder zu neuem Glas umgeschmolzen, um daraus Flaschen oder andere Glasbehälter zu formen.

2. Beim Sortieren werden die verschiedenen Farben des Glases genutzt. Abgelöste Papieretiketten und Kunststoffteile schwimmen oben, Glas und Metalle gehen unter. Mit Magneten lassen sich manche Metalle abtrennen.

3. a Das Altglas muss eingeschmolzen werden. Dafür benötigt man (viel) Energie.

3. b Weißes Glas kann man nur aus weißem Altglas herstellen und nicht aus einem Gemisch verschiedenfarbiger Gläser. Deshalb muss man das Altglas vor dem Recycling nach Farben sortieren.